

УДК 697,32

Зєвахіна В. – ст. гр. ТХ-06 г

*Донецький національний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського*

## **ВІТРОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ТЕПЛОВТРАТИ ПІДПРИЄМСТВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА**

Науковий керівник: ст. викладач Бутова А. П.

З огляду на важливість проблеми заощадження енергії в глобальному масштабі, практично у всіх країнах проводяться різні заходи, покликані зменшити кількість споживаної енергії як у промислової, так і в соціальної сферах. У багатьох країнах світу прийняті національні програми по енергозбереженню. Така програма розроблена й у нашій країні.

Основою проведення енергозберігаючої політики в нашій державі є Комплексна державна програма енергозбереження України (КДПЕ України). КДПЕ була схвалена Постановою Кабінету Міністрів України №148 від 5 лютого 1997 р.

Відповідно до Закону України “Про енергозбереження” та до КУПЕ для проведення ефективної цілеспрямованої діяльності держави щодо організації та координації дій у сфері енергозбереження розробляються та приймаються державні цільові, регіональні, місцеві та інші програми. Виконуються науково-дослідні розробки, направлені на зниження споживання енергії, створюються більш менш сучасні методи розрахунку вентиляційних тепловтрат та забезпечення мінімізації тепловтрат будівель і формування раціонального теплового та повітряного режиму.

Але значна частина енергії, що іде на створення відповідних санітарно-гігієнічних умов і мікроклімату в будинках втрачається через інфільтрацію повітря через огорожувальні конструкції, нещільності стиків між ними, через вентиляційні канали, теплові містки та інші.

Повітряний режим будівлі – це сукупність факторів та явищ, що визначають загальний процес обміну між усіма її приміщеннями та зовнішнім повітрям, який включає переміщення повітря всередині приміщень, фільтрацію повітря через огорожувальні конструкції, отвори, канали, повітроводи та обтіканням повітрям.

Повітряний режим пов'язаний з тепловим режимом будівлі. Інфільтрація зовнішнього повітря призводить до додаткових витрат енергії на підогрів приміщень. Ексфільтрація внутрішнього вологого повітря знижує теплозахисні якості огорожувальних елементів.

Питання підвищення теплозахисних якостей будівель можна викласти в декілька основних напрямках економії теплової енергії в будівлях, але найбільш актуальним є оптимізація архітектурно-конструктивних рішень огорожувальних конструкцій будівель.

Під оптимізацією архітектурно-конструктивних рішень огорожувальних конструкцій будівель мається на увазі створення таких огорожувальних конструкцій, які б могли забезпечити як можна менші витрати енергії під час експлуатації будівлі при одночасному виконанні функціональних вимог та мінімально можливої вартості.

В результаті вирішення цієї задачі мають бути обрані оптимальні в теплотехнічному відношенні рішення для комплексного підходу до теплозахисту і дотримання теплового комфорту приміщень, які б гарантували мінімальні річні витрати на обігрівання.